

**Dotyczy pytań oraz wniosków do zaproszenia ofertowego z dnia 29 września 2021 r.
GKS-VI.621.10.2021 na wykonanie zadania: pn. „Budowa systemu do pomiaru jakości
powietrza na terenie miasta Kielce”.**

Pytanie 1 dotyczy załącznika nr 1 pkt nr 1 ppkt 2

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że pojedyncze urządzenie do pomiaru jakości powietrza ma wykorzystywać jedną ze wskazanych przez Państwa sieci, tj.: LoRaWAN, GSM, Ethernet lub Wifi. Wymóg konieczności dostarczenia urządzenia komunikującego się za pomocą wszystkich wskazanych powyżej rozwiązań zdecydowanie podnosi koszty urządzenia. Finalne urządzenie będzie komunikowało się za pomocą jedynie jednej z w/w sieci. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie że urządzenie ma zapewnić komunikację za pomocą jednej z w/w sieci, a w przypadku braku możliwości zastosowania danego rozwiązania Wykonawca ma zapewnić urządzenie komunikujące się za pomocą innej sieci wskazanej powyżej.

Odpowiedź:

Potwierdzamy, że system monitoringu jakości powietrza ma wykorzystywać jedną z w sieci tj: LoRaWAN, GSM, Ethernet, WiFi wskazanych w załączniku nr 1 pkt 2.

Pytanie 2 dotyczy załącznika nr 1pkt 1 ppkt 4

Wnosimy o zmianę wymagania posiadania modułu GPS (system automatycznego wskazywania lokalizacji dostarczający dane o współrzędnych geograficznych) przez urządzenia. Urządzenia, których wymaga Zamawiający są urządzeniami wyłącznie do pomiaru stacjonarnego, Zamawiający nie przewiduje pomiarów mobilnych, które wymagałyby wykorzystania modułu GPS. Co więcej, Zamawiający dostarcza również listę lokalizacji ze współrzędnymi gdzie zainstalowane mają być urządzenia, co dodatkowo wyklucza konieczność posiadania odbiornika GPS w urządzeniu. Nadmieniamy również że moduł GPS zdecydowanie podnosi koszty urządzenia. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o usunięcie tego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie mając na uwadze fakt iż na wypadek kradzieży urządzenia, moduł GPS umożliwi jego namierzenie pod ponownym włączeniu.

Pytanie 3 dotyczy załącznika nr 1 pkt 1 ppkt 18

Wnosimy o dopuszczenie równoważnego rozwiązania tj. elementu kondycjonującego próbkę powietrza przed pomiarem w celu podgrzania jej powyżej punktu rosy. Urządzenia posiadające tego typu rozwiązanie ogrzewają próbkę powietrza przed pomiarem, a specjalna konstrukcja urządzenia i samego wlotu powietrza eliminuje wpływ wilgotności powietrza na pomiary stężenia pyłów zawieszonych. Jako dowód wykonawca dostarcza raport z wynikami międzynarodowego konkursu pn. „2019 Microsensors Challenge” opublikowany 21 stycznia 2020 r. przez Airlab działające na rzecz Airparif, czyli organizacji non profit akredytowanej przez francuskie Ministerstwo Środowiska do monitorowania jakości powietrza w Paryżu i regionie Ile de France. Sensory Wykonawcy zostały najwyżej ocenione spośród wszystkich 20 przetestowanych sensorów zewnętrznych do mierzenia

stężeń pyłów PM w 2019 r. w kategorii „Monitoring and awareness in outdoor air” oraz zajęły drugie miejsce pod względem dokładności wykonanych pomiarów stężeń pyłów PM. Przeprowadzono testy urządzeń były bardzo szczegółowe i trwały 4 miesiące. Wykonawca jako jedyna firma z Polski wzięła udział w tym projekcie.

Odpowiedź: Zamawiający przychylił się do rozszerzenia wymagania wskazanego w pkt 1 ppkt 18 załącznika nr 1 do zaproszenia tj.

Punkt 1 ppkt 18 otrzymuje brzmienie:

grzany tor powietrza z komorą odparowującą wilgoć (winien składać się z odrębnej komory wyposażonej w grzałkę) lub analogiczne rozwiązanie.

Pytanie 4 dotyczy załącznika nr 1 pkt 19

Wniesienie o zmianę wymiarów obudowy 330 mmx195 mmx 95 mm(+/- 30 mm). Tak sprecyzowany zapis wskazuje na konkretne urządzenie, które dostarcza tylko jedna firma na rynku. W związku z powyższym wnosimy o zmianę zapisu na „wymiarów obudowy nie większe niż 330 mmx195 mm x 95 mm), potwierdzone kartą katalogową. Zmiana tego zapisu umożliwi innym producentom urządzeń złożenie oferty w przedmiotowym postępowaniu.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje wymaganie. Analiza rynku wykonana przez Zamawiającego wykazała że jest więcej ofert spełniających wymagania względem wymiarów wskazanych dla obudowy w pkt 1 ppkt 19 .

Pytanie 5 dotyczy załącznika nr 1 pkt 2.

Czy Zamawiający zaakceptuje dostarczenie tablicy LED umożliwiającej wyświetlanie na niej komunikatów w formie graficznej i tekstowej z jednego lub wszystkich urządzeń do pomiaru jakości powietrza?

Odpowiedź: dostarczenie tablicy LED nie jest przedmiotem zamówienia. W Załączniku nr 1 do zaproszenia będącym charakterystyką pojedynczego urządzenia do pomiaru jakości powietrza w pkt 1 ppkt 22 została wpisana została możliwość połączenia urządzenia z wyświetlaczem LED.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Aneta Boroń